HITACHI

SDT-7625

SERVICE MANUAL

English
Duetsch
Francais

No. 873

SAFETY PRECATION

The following precautions should be observed when servicing.

1. Since many parts in the unit have special safetyrelated characteristics, always use genuine Hitachi's replacement parts Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makes.
   Critical parts are marked with ★ in the schematic diagram and circuit board diagram.
2. Before returning a repaired unit to the customer, the service technician must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

Sicherheitsmaßnahmen

Bei der Wartung sind die folgenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Da viele Einzelteile in diesem Gerät auch Sicherheitsfunktionen ausüben, dürfen nur Original-HITACHI-Ersatzteile verwendet werden. Besonders die kritischen Teile im Netzteil dürfen nicht durch andere Fabrikate ersetzt werden. Die kritischen Teile sind im Schaltplan und in den Zeichnungen der Platinen mit dem Symbol ★ gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden, muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen, damit sichergestellt wird, daß absolut sicherer Betrieb ohne jegliche elektrische Schläge gewährleistet werden kann.

Precautions de securitfe

Les precautions suivantes doivent être prises au cours des réparations.

1. Etant donné que de nombreux organes de cet appareil possèdent des caractéristiques de sécurité, utiliser toujours des pièces de rechange Hitachi d'origine. Notamment, les pièces délicates du circuit d'alimentation ne doivent en aucun cas être remplacées par des pièces de marque différente.
   Les pièces délicates sont identifiées par le symbole "★" sur le schéma de montage et le schéma de plaque de câblage.
2. Avant de réexpédier l'appareil réparé au client, le technicien réparateur doit procéder à un essai de fonctionnement complet pour être sûr que l'appareil fonctionne normalement sans présenter de risque d'électrocution.

STEREO MUSIC CENTRE

KEY TO ILLUSTRATION

Bezeichnung der Bedienungselemente

Guide de la illustration

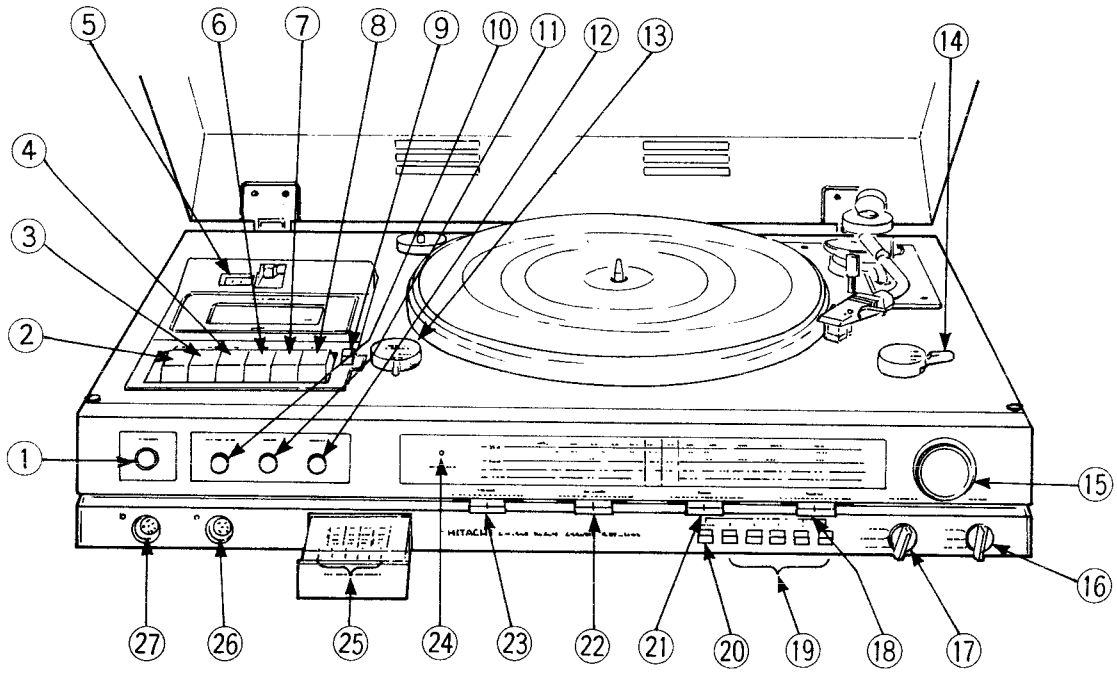


Fig. 1

(1) POWER(MAINS) SWITCH
(2) CASSETTE REWIND BUTTON
(3) CASSETTE RECORD BUTTON
(4) CASSETTE PLAYBACK BUTTON
(5) CASSETTE TAPE COUNTER
(6) CASSETTE FAST FORWARD BUTTON
(7) CASSETTE STOP BUTTON
(8) CASSETTE EJECT BUTTON
(9) CASSETTE PAUSE BUTTON
(10) CASSETTE TAPE NOISE LIMITER SWITCH
(11) CASSETTE TAPE SELECTOR SWITCH (CrO_2-Normal)
(12) MONO SWITCH
(13) RECORD SPEED SELECTOR(rpm's)
(14) RECORD INTERRUPT/CUEING LEVER
(15) TUNING CONTROL
(16) BAND SELECTOR
(17) FUNCTION SELECTOR
(18) TREBLE CONTROL
(19) FM STATION SELECTOR(1 to 5)
(20) MANUAL STATION SELECTOR SWITCH
(21) BASS CONTROL
(22) BALANCE CONTROL
(23) VOLUME CONTROL
(24) FM STEREO INDICATOR
(25) FM STATION CONTROL(1 to 5)
(26) HEADPHONE SOCKET(DIN-type)
(27) MICROPHONE SOCKET(DIN-type)

(1) Netzschalter
(2) Rücklauf
(3) Aufnahme
(4) Start
(5) Bandzählwerk
(6) Vorlauf
(7) Stop
(8) Auswurftaste
(9) Pause
(10) Tonbandrauschbegrenzer
(11) Bandarten-umschalter (CrO_2-Normal)
(12) Stereo/Mono-umschalter
(13) Drehzahl(U/min)
(14) Stophebel/Tonarmlift
(15) Stationenwahl
(16) Wellenbereichswahlschalter
(17) Funktionswahlschalter
(18) Höhen
(19) UKW-Stationstasten(1 bis 5)
(20) Umschalter auf Normalskala
(21) Tiefen
(22) Balance
(23) Lautstärke
(24) Stereo-Anzeige(UKW)
(25) UKW-Vorabstimmung(1 bis 5)
(26) Kopfhöreranschluss
(27) Mikrofonbuchsen (rechter und linker Kanal)

(1) Interrupteur d'alimentation(Secteur)
(2) Touche de réenroulement
(3) Touche d'enregistrement
(4) Touche de reproduction
(5) Compteur de repérage
(6) Touche d'avance rapide
(7) Touche d'arrête
(8) Touche d'éjection
(9) Touche d'arrêt momentané
(10) Commutateur d'écrêteur de bruit
(11) Sélecteur de bande (CrO_2-Normal)
(12) Commutateur mono
(13) Sélecteur des vitesses (tr/min.)
(14) Levier de levée momentanée/de retour
(15) Commande d'accord
(16) Commutateur de gammes d'ondes
(17) Commutateur de sélection
(18) Commande de tonalité aigue
(19) Sélecteurs de stations FM(1 à 5)
(20) Commande manuelle
(21) Commande de tonalité grave
(22) Commande d'équilibrage
(23) Commande de volume
(24) Indicateur FM Stéréo
(25) Commandes présélectionnees FM(1 à 5)
(26) Prise de casque d'écoute
(27) Prises de microphones

SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

Semi-conductors :	IC's: 8 Transistors: 17 Diodes: 22 Vari-caps: 2 LED's: 1
Power (Mains) Supply :	220V AC, 50 Hz
Power (Mains) Consumption :	140 W
Dimensions :	17.0(H) × 59.5(W) × 38.7(D) cm
Weight :	10 kg

AMPLIFIER SECTION

Speaker Output :	Sinus : 2 × 16 W (4 ohms) Music: 50 W
Frequency Response :	30 Hz to 20 kHz (±1.5 dB) *
S/N (Signal to Noise Ratio) :	55 dB *
Tone Control :	Bass : ±12 dB (40 Hz) Treble: ±12 dB (15 kHz)
Input Sensitivity and Impedance :	Microphone: —60 dB, 470 ohms Tape record/playback: 500mV, 500k ohms
Output Level and Impedance :	Speaker: 4 ohms Headphone: 8/200/400 ohms (DIN) Tape record/playback: 150 mV, 150k ohms

TUNER SECTION

Circuit System :	FM/SW/MW/LW 4 band superheterodyne
Tuning Range :	FM : 87.5 to 108 MHz SW : 5.9 to 10 MHz MW: 530 to 1605 kHz LW : 150 to 350 kHz
Usable Sensivity :	FM : 4.5 μV/m SW : 100 μV/m MW: 250 μV/m LW : 600 μV/m
FM Separation :	30 dB *
FM S/N (Signal to Noise Ratio) :	55 dB *
FM Capture Ratio :	4 dB
FM Frequency Response :	40 Hz to 15 kHz *
Selectivity :	FM : 26 dB (300 kHz) AM: 24 dB (9 kHz)
Intermediate Frequency :	FM : 10.7 MHz AM: 468 kHz
Antennas (Aerials) :	FM/SW: External antenna (aerial) MW/LW: Built-in ferrite-core antenna (aerial)

RECORD PLAYER SECTION (TP-50R)

System :	2 speed belt drive
Turntable :	30 cm
Speed :	33-1/3 or 45 rpm's
Motor :	4 poles synchronous motor
Cartridge :	IM
Stylus Pressure :	2.5 g
S/N (Signal to Noise Ratio) :	40 dB * (weighted)
Head Shell :	SME type
Wow and Flutter :	0.09 % *

TAPE DECK SECTION (MP-36D)

Tape :	Cassette tape
Tape Speed :	4.75 cm/s
Recording System and Bias Frequency :	AC bias, 57 kHz
Erasing System :	AC erase
Track System :	4 track 2 channel
Frequency Response :	CrO_2 : 50 Hz to 13 kHz * Normal: 50 Hz to 10 kHz *
S/N (Signal to Noise Ratio) :	48 dB
Wow and Flutter :	0.28 % RMS *
Fast Forwarding or Rewinding Time :	90 seconds (using C-60)
Channel Separation :	25 dB *
Cross Talk :	50 dB *
Erase Ratio :	65 dB *
Motor :	DC motor

* Hi Fi to DIN (Deutsche Industrie-Norm) 45 500

Technische Daten

Allgemeincs

Bestückung :	IC's: 8 Transistoren: 17 Dioden: 22 Kapazitätsdioden: 2 Lichtemittierende Diode: 1
Stromversorgung :	220 Volt, 50 Hz
Leistungsaufnahme :	140 W
Abmessungen :	170(H) × 593(B) × 387(T) mm
Gewicht :	10 kg

Verstärkerteil

Ausgangsleistung :	Sinusleistung: 2 × 16 W (4 Ohm) Musikleistung: 50 W
Frequenzgang :	30 Hz bis 20 kHz (±1.5 dB) *
Signal/Rauschabstand :	55 dB *
Klangregler :	Tiefen : ±12 dB (40 Hz) Höhen: ±12 dB (15 kHz)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz :	Mikrofon: —60 dB 470 Ohm DIN-Buchse: 500 mV, 500k Ohm
Ausgangspegel und Impedanz:	Lautsprecher: 4 Ohm Kopfhörer: 8/200/400 Ohm (DIN) DIN-Buchse: 150 mV, 150k Ohm

Empfangsteil

Bauart :	Superheterodyne UKW/KW/MW/LW 4-Band Empfänger
Empfangsbereich :	UKW: 87.5 bis 108 MHz KW : 5.9 bis 10 MHz MW : 530 bis 1605 kHz LW : 150 bis 350 kHz
Empfangsempfindichkeit :	UKW: 4.5 μV KW : 100 μV/m MW : 250 μV/m LW : 600 μV/m
UKW-Trennung :	30 dB *
Signal/Rauschabstand (UKW) :	55 dB *
UKW-Einfangverhältnis :	4 dB
UKW-Frequenzgang :	40 Hz bis 15 kHz *
Trennschärfe :	FM : 26 dB (300 kHz) AM: 24 dB (9 kHz)
Zwischenfrequenz :	UKW: 10.7 MHz KW/MW/LW: 468 kHz
Antenne :	UKW/KW: Aussenantenne MW/LW: Eingebaute Ferritkernantenne

Plattenspieler

Bauart :	2-Geschwindigkeiten, Riementrieb
Plattenteller :	30 cm
Plattendrehzahl :	33-1/3 oder 45 U/min *
Antriebsart :	4-Pol Synchron-Motor
Tonabnehmer :	IM
Auflagekraft :	2.5 g
Signal/Rauschabstand	40 dB *
Tonarmkopf :	Typ SME
Gleichlaufschwankungen :	0.09 %

Tonbandteil

Tonband :	Cassette (C-30, 60, 90)
Bandlaufgeschwindigkeit :	4.75 cm/sek *
Aufnahmesystem und Vormagnetisierungsfrequenz :	Wechselstrom-Vormagnetisierung, 57 kHz
Löschsystem :	Wechselstrom-Löschung
Spursystem :	4-Spur, 2-Kanal
Frequenzumfang :	CrO_2: 50 Hz bis 13 kHz * Normal: 50 Hz bis 10 kHz *
Fremdspannungsabstand :	48 dB
Gleichlaufschwankungen :	0.28 % RMS
Vorlauf und Rücklauf :	90 Sekunden (Cassette C-60)
Kanaltrennung :	25 dB *
Übersprechdämpfung :	50 dB
Löschdämpfung :	65 dB *
Motor :	Gleichstrom motor

* Gemäß DIN 45 500

Caracteristiques techniques

Généralites

Semiconducteurs :	CI: 8 Transistor : 17 Diode: 22 Condensateur variable: 2 LED: 1
Alimentation:	220V, 50 périodes
Consommation :	140 W
Dimensions :	17.0(H) × 59.5(L) × 38.7(P) cm
Poids :	10 kg

Section amplificatrice

Puissance de sortie :	Sinus: 2 × 16 W (4 ohms) Musicale: 50 W
Réponse de fréquence :	30 Hz à 20 kHz (±1.5 dB) *
S/B :	55 dB *
Commande de tonalité :	Grave: ±12 dB (40 Hz) Aigu : ±12 dB (15 kHz)
Sensibilité d'entrée et impédance :	Microphones: —60 dB, 470 ohms Enregistrement/Reproduction: 500 mV, 500k ohms
Niveau de sortie et impedance :	Haut-parleurs: 4 ohms Casque d'écoute: 8/200/400 ohms (DIN) Enregistrement/Reproduction: 150 mV, 150k ohms

Section tuner

Circuit :	4 gammes d'ondes MF/OC/OM/GO à superhétérodyne
Gammes d'ondes :	MF : 87.5 à 108 MHz OC : 5.9 à 10 MHz OM: 530 à 1605 kHz GO : 150 à 350 kHz
Sensibilité :	MF : 4.5 μV OC : 100 μV/m OM: 250 μV/m GO : 600 μV/m
Séparation FM :	30 dB *
S/B FM :	55 dB *
Taux de captage :	4 dB
Réponse de fréquence :	40 Hz à 15 kHz *
Sélectivité :	MF : 26 dB (300 kHz) MA: 24 dB (9 kHz)
Fréquence intermédiaire :	MF : 10.7 MHz MA: 468 kHz
Conducteur antenne :	MF/OC: Conducteur antenne extérieure OM/GO: Antenne ferrite incorporée

Section platine d'enregistrement

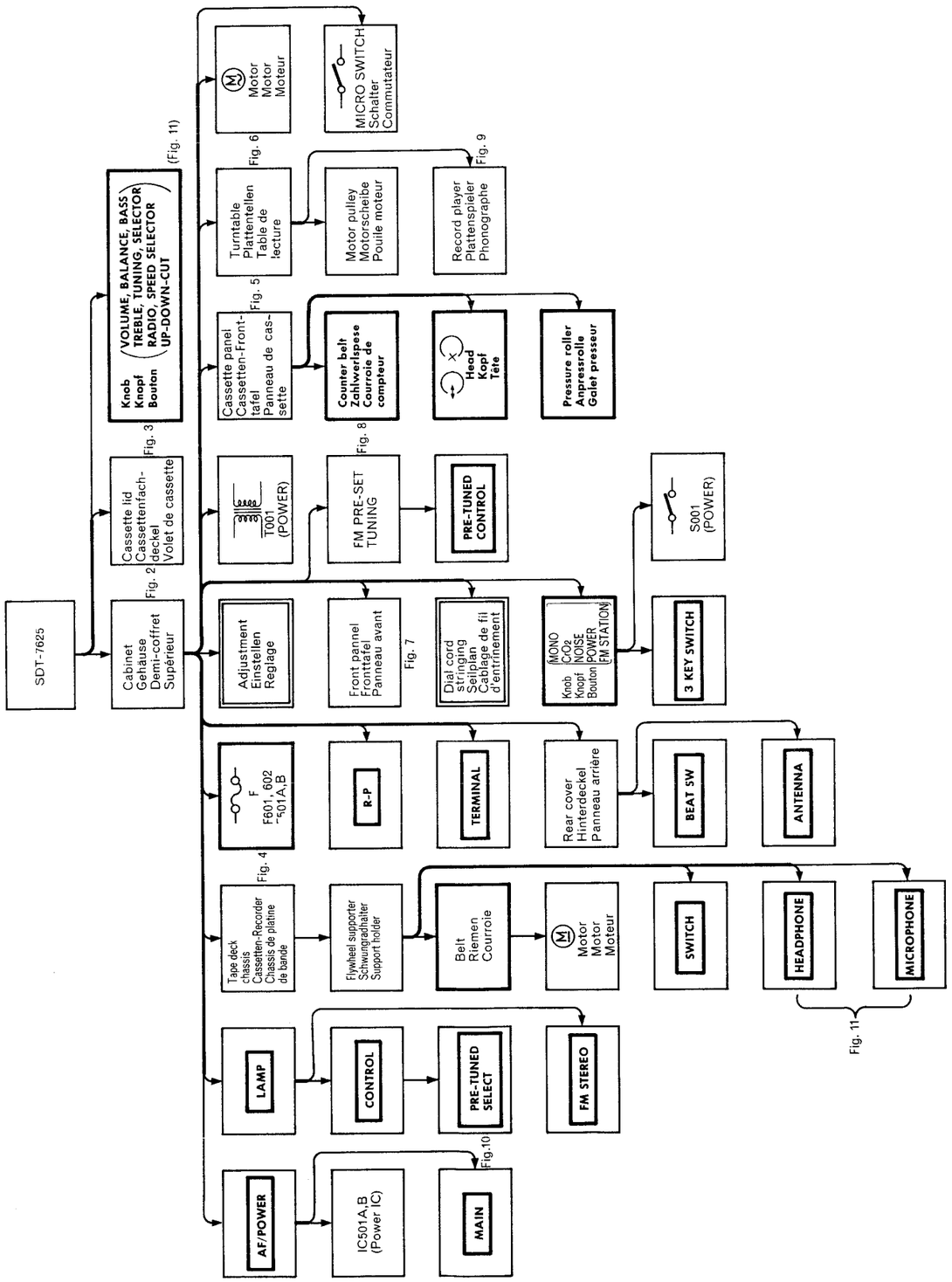
Systeme :	Entrainement à courroie 2 vitesses
Tabie de lecture :	30 cm
Vitesse :	33-1/3 ou 45 tr/min.
Moteur :	Moteur synchrone 4 pôles
Cartouche :	IM
Pression de pointe de lecture :	2.5 gr.
S/B :	40 dB
Coquille de phonolecteur :	Type SME
Pleurage et scintillement :	0.09 % *

Section d'enregistrement

Bande magnétique :	Bande en cassette
Vitesse de défilement :	4.75 cm/sec.
Système d'enregistrement et fréquence de polarisation :	Polarisation C.A. 57 kHz
Effacement :	Effacement C.A
Disposition des pistes :	4 pistes, 2 canaux
Réponse en fréquence :	CrO_2: 50 Hz à 13 kHz * Normal: 50 Hz à 10 kHz *
S/B (Rapport signal/bruit) :	48 dB
Pleurage et scintillement :	0.28 % RMS *
Durée d'avance rapide et de réenroulement :	90 secondes (avec une C-60)
Séparation de canal :	25 dB *
Interférences :	50 dB *
Rapport d'effacement :	65 dB *
Moteur :	Moteur C.C.

* Hi Fi conforme aux normes de l'industrie allemande (DIN) 45 500

DISASSEMBLY Ausbauanweisung Démontage



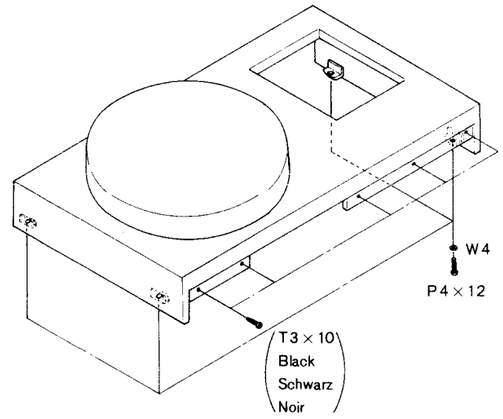


Fig. 2

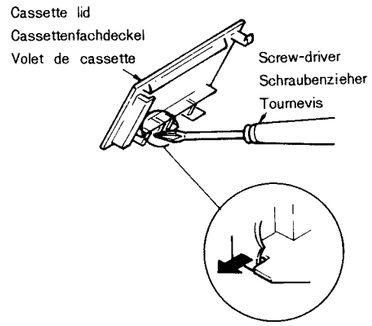


Fig. 3

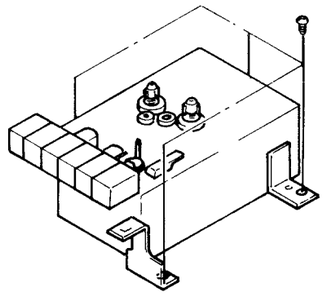


Fig. 4

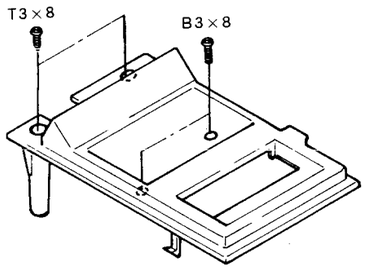


Fig. 5

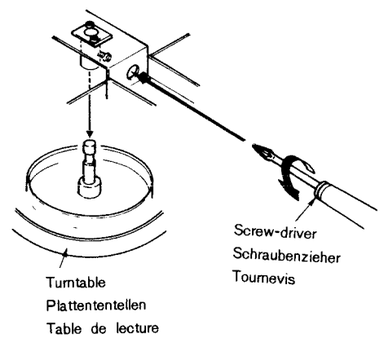


Fig. 6

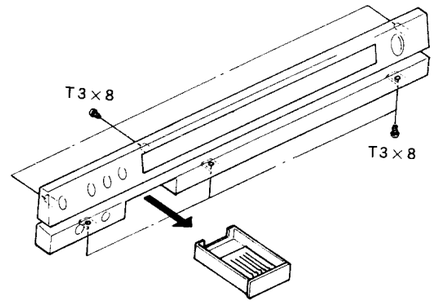


Fig. 7

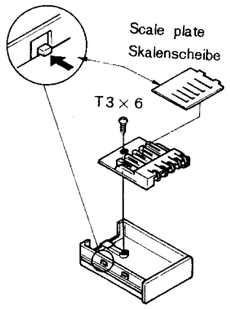


Fig. 8

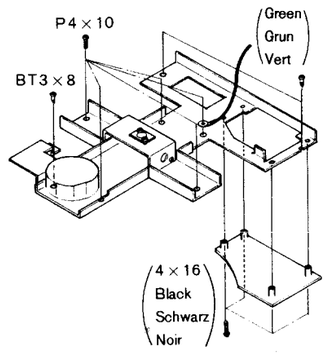


Fig. 9

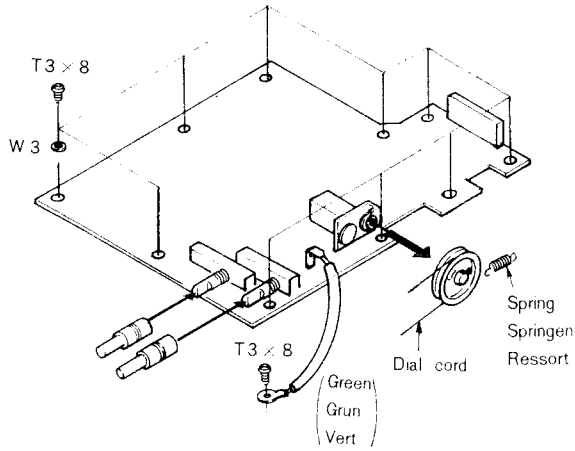


Fig. 10

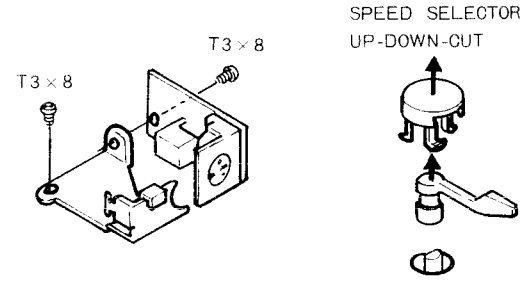


Fig. 11

DIAL CORD STRINGING

1. Set the Variable resistor for tuning control (RV101) to the minimum frequency position by turning the Pulley or Gear.
   Pulley: Fully clockwise, Gear: Fully counterclockwise).
2. Set the Dial pointer to the Mark on the scale plate (minimum frequency).
3. String the dial cord as shown in the Fig. 11 (① throught ⑩).

Seilplan

1. Den Verstellwiderstand für den Abstimmregler auf die Minimalfrequenz einstellen, indem die Riemenscheibe bzw. das Zahnrad gedreht wird.
   Riemenscheibe: ganz im Uhrzeigersinn.
   Zahnrad: ganz entgegen dem Uhrzeigersinn.
2. Die Anzeigenadel auf die Markierung an der Skala einstellen (Minimalfrequnez).
3. Das Abstimmskalenseil gemäß Abb. 11 (① bis ⑩) einziehen.

Cablage de fil d'entraînement

1. Régler le condensateur variable pour réaliser un accord en position de fréquence minimum en manoeuvrant la poulie ou l'engrenage.
   Poulie: Tourner complètement vers la droite.
   Engrenage: Tourner complètement vers la gauche.
2. Positionner l'aiguille du cadran d'accord sur le repère de l'échelle graduée (fréquence minimum).
3. Engager le cordon d'accord comme le montre la Fig. 11 (① à ⑩).

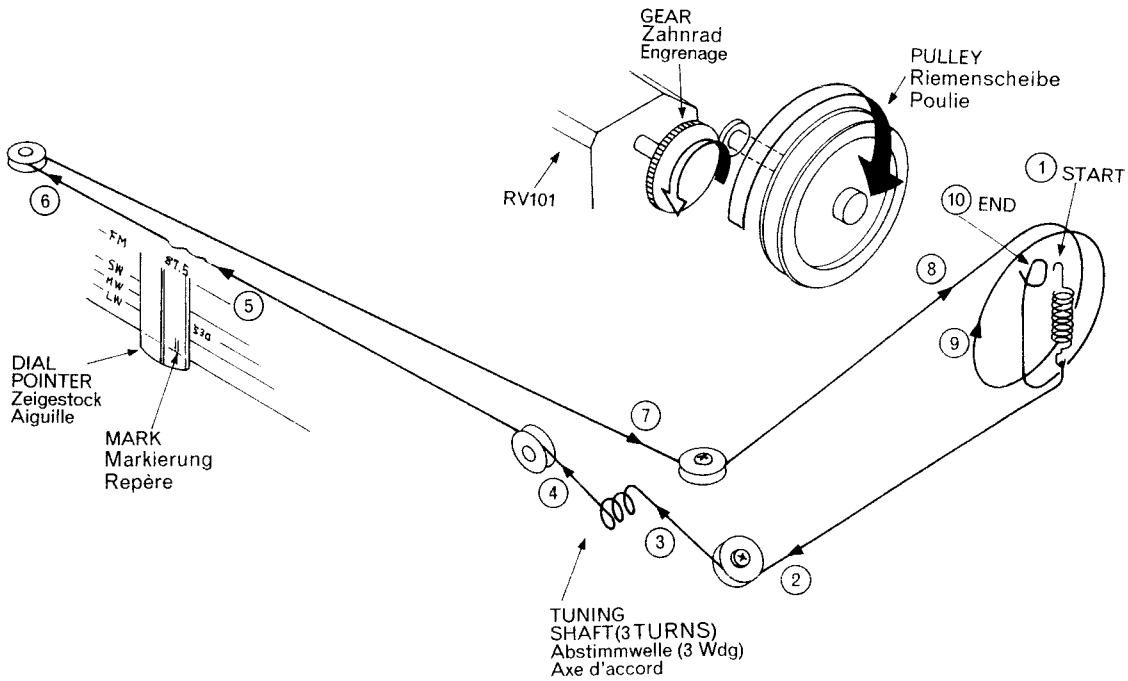
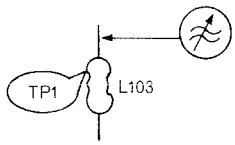
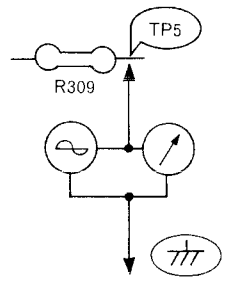
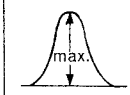
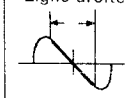
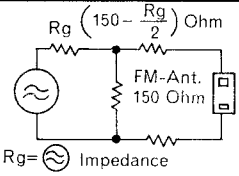
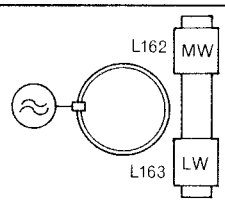
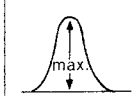
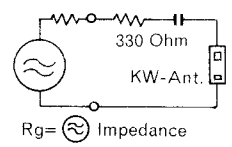
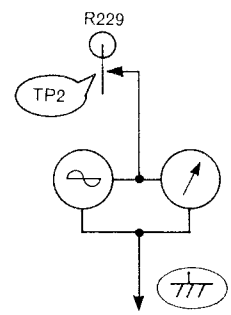
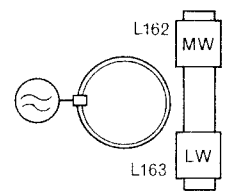
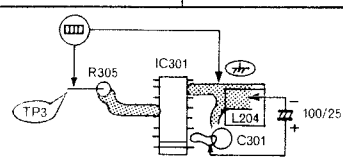


Fig. 12

ADJUSTMENT Einstellung Réglage

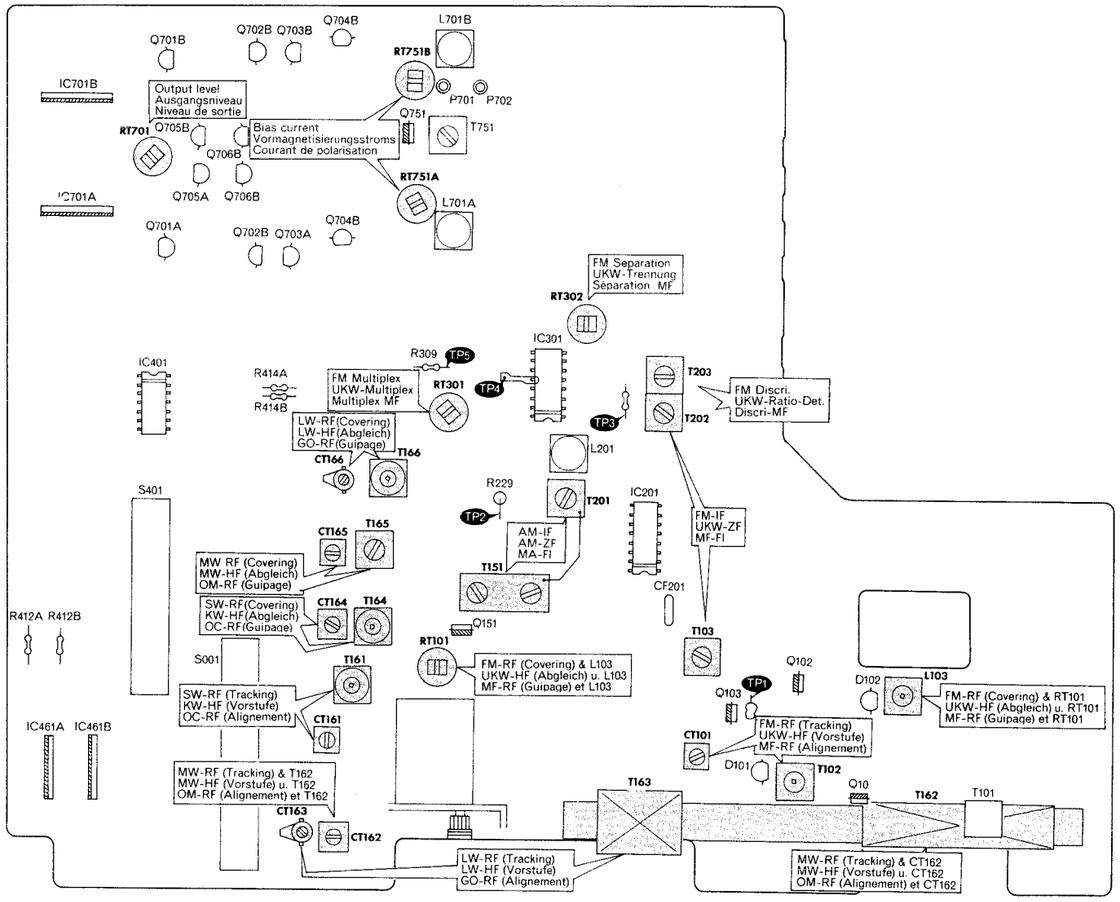
TUNER
Empfang
Tuner

Sequence Reihenfolge Sequence		Connection Anschluß Connexion: Input Eingang Entree	Connection: Output Ausgang Sortie	Setting Einstellung Montage: Tuning Abstimmung Indicateur d'accord	Setting: Signal	Adjust for Einstellen für Reglage pour: Adjust Einstellen Reglage	Adjust for: Indication Anzeige Indication
		Core(203): Fully counterclockwise. Kern(T203) : im Uhrzeigersinn bis zum Höchstwert drehen. Noyau(T203) : Entierement dans le sens de rotation inverse du mouvement des aiguilles d'une montre.					
1	FM-IF UKW-ZF MF-FI			f max.	10.7 MHz	T103 T202	
2	FM Discri. UKW-Ratio-Det. Discri-MF					T203 T202	Straight line Gerade Ligne droite 
3	Covering Abgleich Guipage FM-RF UKW-HF MF-RF Tracking Vorstufe Alignement			f min.	87.5 MHz	RT101	V max.
				f max.	108 MHz	L103	
				90 MHz	90 MHz	T102	
				106 MHz	106 MHz	CT101	
4	AM-IF AM-ZF MA-FI			f max.	468 kHz	T151 T201	
5	Covering Abgleich Guipage SW-RF KW-HF OC-RF Tracking Vorstufe Alignement			f min.	5.7 MHz	T164	V max.
				f max.	10.5 MHz	CT164	
				6.5 MHz	6.5 MHz	T161	
				10 MHz	10 MHz	CT161	
6	Covering Abgleich Guipage MW-RF MW-HF OM-RF Tracking Vorstufe Alignement			f min.	505 kHz	T165	
				f max.	1650 kHz	CT165	
				600 kHz	600 kHz	T162	
				1450 kHz	1400 kHz	CT162	
7	Covering Abgleich Guipage LW-RF LW-HF GO-RF Tracking Vorstufe Alignement			f min.	145 kHz	T166	
				f max.	360 kHz	CT166	
				160 kHz	160 kHz	T163	
				330 kHz	330 kHz	CT163	
8	FM Multiplex UKW-Multiplex Multiplex MF			———	———	RT301	19 kHz ±100 Hz
9	FM Separation UKW-Trennung Separation MF	———		98 MHz	98 MHz 60 dB	RT302	Max.

Adjustment and semiconductor ports Location

Gerätezusammenstellung

Emplacement des semiconducteurset Réglage



TAPE DECK
Tonband
Enregistrement

Sequence Reihenfolge Sequence	Setting Einstellung Montage Mode	Setting Einstellung Montage Tape Band Bande	Connection Anschluß Connexion Output Ausgang Sortie	Adjust for Einstellen für Reglage pour Adjust Einstellen Reglage	Adjust for Einstellen für Reglage pour Indication Anzeige Indication
Head Azimuth **Senkrechtstellung des A/W-Kopfs** **Azimuth de tête**		f. 10 kHz (MTT-114) (TEAC)	R414A R414B Erdung		V max.
Bias Current **Vormagnetisierungsstroms** **Courant de polarisation**		—	GRN WHT GRN GRY GRY WHT RECORD/PLAYBACK SWITCH	RT751A,B	Normal: 7mV (CrO_2: 10mV)
Erase Current **Löschungsstroms** **Courant d'effacement**			BLU 10 ohm P701 P702	—	40mV or more oder mehr ou plus
Output Level **Ausgangsniveau** **Niveau de sortie**		f. 333 Hz (MTT-112) (TEAC)	R414A R414B	RT701	45 — 55mV
Recording Sensitivity **Feinabgleich für Autnahme** **Sensibilité dénregistrement**			400mV R414A IN	—	400mV ±3 dB

Sweep Generator
Wobbelgenerator
Générateur de balayage

Signal generator
Oszillator
Générateur de signaux

Oscilloscope
Oszillograph
Oscilloscope

VTVM
Vakumröhrenvoltmeter
Voltmètre électronique

Frequency Counter
Frequenzzahler
Frequencemètre

Recording
Aufnahme
Enregistrement

Playback
Widergabe
Reproduction

RECORD PLAYER

Record Player

1. Adjust the overhang when the cartridge is attached.
   Overhang is best when the distance between the center shaft and the stylus of the cartridge is shortest, and this length is determined by the tone arm.
   In case of the SDT-7625, overhang of the tone arm is 17.5 mm. Adjust it by moving the cartridge back and forth after losening the cartridge mounting screws. Tighten the cartridge mounting screws after adjustment is completed.

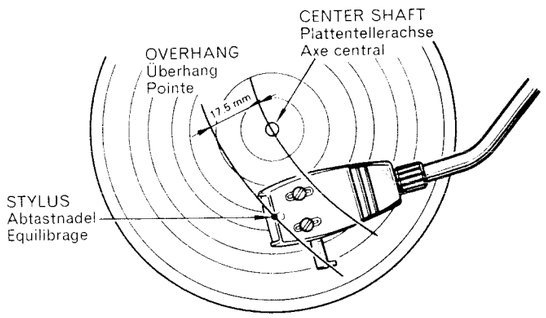


Fig. 13

2. The height of the motor pulley
   Under the mode of 45 r.p.m., adjust so that the center of the barrel section of the motor pulley is in line with the center of the belt-shifting lever and fix the pulley with the motor pulley fixing screw.
   When the speed changeover lever is either at 33-1/3 or 45 r.p.m., make certain that the belt changes its position on the motor pulley as it should and does not touch the claw of the belt-shifting lever. Make certain that the changeover between 33-1/3 r.p.m. and r.p.m. happens 45 smoothly as the platter rotates twice.

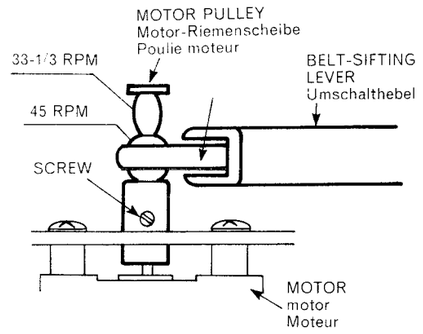


Fig. 14

3. Installing the micro switch
   1) Lock the cam gear ass'y with the lock plate spring.
   2) Turn the adjustment ass'y so that the micro switch turns OFF. (The condition is that the adjustment ass'y presses the micro switch.)
   3) In this condition, adjust the position of the micro switch holder so that the space between the micro switch and the adjustment ass'y is less than 1 mm and fix the holder with the fixing screw of the micro switch holder.
   4) Move the pick-up arm and make certain that the micro switch turns ON when it is between the arm-rest and the external circumference of a 30 cm record.
   (The condition is that adjustment ass'y and the the micro switch are separated.)

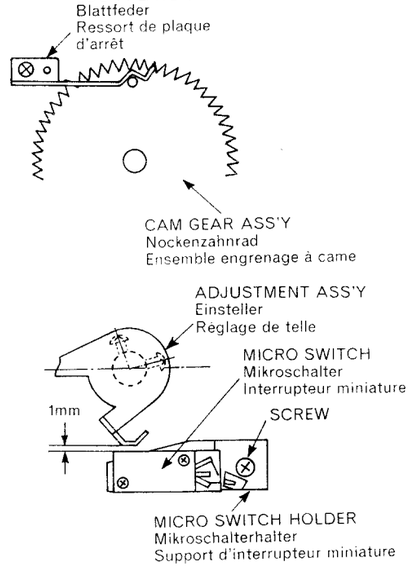


Fig. 15

Plattenspieler

1. Überhang
   Dre Überhang des Tonarmes ist nach dem Anbringen des Tonabnehmes einzustellen (als Überhang bezeichnet man die Differenz zwischen effektiver Tonarmlänge und dem Abstand von der Tonarm-Drehachse zur Platten tellerachse). Bei Modell SDT-7625 ist der Tonarm-Überhang auf 17,5 mm einzustellen; dazu die Befestigungsschrauben des Tonabnehmers lösen und Tonabnehmerschlitten verstellen, bis der gewünschte Wert erreicht ist. Anschließend die Befestigungsschrauben wieder festziehen.

2. Höhe der Motor-Riemenscheibe
   Bei einer Drehzahl von 45 U/min die Mitte des Trommelteiles der Motor-Riemenscheibe so justieren, daß diese mit der Mitte des Umschalthebels ausgerichtet ist; danach die Riemenscheibe mit den Befestigungsschrauben festziehen.
   Für die Einstellung von 33-1/3 und 45 U/min darauf achten, daß der Riemen seine Position auf der Motor-Riemenscheibe richtig ändert, ohne die Klaue des Riemenumschalthebels zu berühren.
   Darauf achten, daß das Umschalten zwischen 33-1/3 und 45 U/min glatt abläuft, wobei cer Plattenteller ungefähr zwei Umdrehungen vollführen sollte.

3. Einbau des Mikroschalters
   1) Das Nockenzahnrad mit der Blattfeder verriegeln.
   2) Den Einsteller drehen, so daß der Mikroschalter ausgeschaltet wird (der Einsteller drückt gegen den Mikroschalter).
   3) In diesem Zustand die Position des Mikroschalterhalters so einstellen, daß der Abstand zwischen dem Mikroschalter und dem Einsteller weniger als 1mm beträgt; danach den Halter mit Hilfe der Befestigungsschrauben am Mikroschalterhalter befestigen.
   4) Den Tonarm bewegen und darauf achten, daß der Mikroschalter eingeschaltet wird, wenn sich der Tonarm zwischen der Tonarmstütze und der Außenkante einer 30cm-Schallplatte befindet (der Einsteller löst sich zu diesem Zeitpunkt vom Mikroschalter).

Platine d'enregistrement

1. Équilibrage
   Régler l'épuilibrage de la cellule une fois fixée.
   L'équillibre de cellule est definie par la longueur par laquelle la distance entre l'axe central de lecture et la pointe de lecture de la cellule phonolectrice est la plus courte et cette longueur est déterminée par le bras de lecture. Dans le cas de la SDT-7625, l'équilibrage du bras de lecture est de 17.5 mm. Le régler en déplaçant la cellule phonolectrice d'avant en arrière apres avoir libéré les vis de fixation de la cellule. Lorsque le réglage est terminé, resserrer les vis de fixation.

2. Hauteur de poulie moteur
   En mode 45 tr/mn, ajuster la position de la poulie de telle sorte que l'axe du barillet de poulie moteur se trouve dans l'axe du levier d'inversion de commutation puis fixer la poulie sur la poulie moteur à l'ajde de la vis de fixation. Quand le bouton d'inversion de commutation de vitesse est placé soit sur 33-1/3 ou 45 tr/mn, s'assurer que la courroie passe d'une position à l'autre sur la poulie moteur comme prévu et ne touche pas la griffe du levier de changement de position de courroie. S'assurer que l'inversion de commutation de 33-1/3 à 45 tr/mn s'effectue en douceur sur deux rotations du plateau.

3. Mise en place de l'interrupteur miniature
   1) Bloquer l'ensemble engrenage à came à l'aide du ressort de plaque d'arrêt.
   2) Tourner le dispositif de réglage de telle sorte que l'interrupteur miniature soit mis à l'arrêt "OFF".
   (Les conditions de mise à l'arrêt sont telles que le dispositif de réglage doit venir presser l'interrupteur miniature).
   3) Quand ces conditions sont obtenues, ajuster la position du support d'interrupteur miniature de telle sorte que l'espace compris entre l'interrupteur miniature et le dispositif de réglage soit inférieur à 1mm puis bloquer le support avec la vis de fixation du support d'interrupteur miniature.
   4) Déplacer le bras de lecture et s'assurer que l'interrupteur miniature se met en fonction "ON" quand le bras se trouve entre le repose-bras et le bord extérieur d'un disque de 30cm placé sur le plateau de lecture.
   (Les conditions sont telles que le dispositif de réglage et l'interrupteur miniature ne sont plus en contact l'un l'autre.)

4. The position for fixing the arm-lifter.
Place the tone arm on the arm-rest. Adjust the arm-lifter so that the space between the arm-lifter and the tone arm is 1.7 mm and between the platter and the arm-lifter 7 mm to 9 mm. Then, fix the arm-lifter with the fixing screw.

- After adjusting, check the following items.
  (1) When playing a record, the space between the arm-lifter and the tone arm——more than 0.7 mm.
  (2) When playing a sono-sheet record, the space between the arm-lifter and the pick-up arm——more than 0.5mm.
  (3) When the arm returning automatically, the space between the tone arm and the arm-rest——more than 0.5 mm.

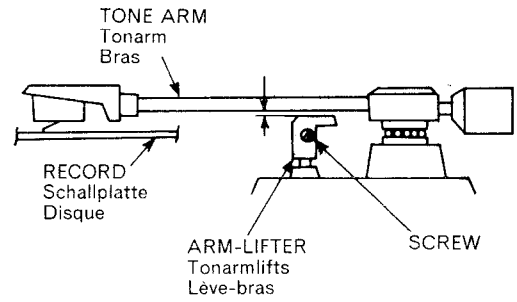
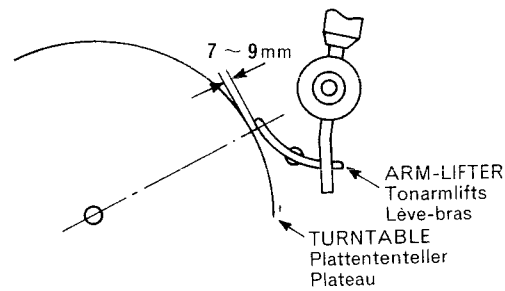


Fig. 16

4. Einstellung des Tonarmlifts
Den Tonarm an der Tonarmstütze anbringen. Den Tonarmlift so einstellen, daß der Abstand zwischen Tonarmlift und Tonarm 1,7mm und zwischen Tonarmlift und Plattenteller 7 bis 9mm beträgt.
Danach den Tonarmlift mittels Befestigungsschraube anbringen.

- Nach dieser Einstellung die folgenden Punkte prüfen:
  (1) Der Abstand zwischen dem Tonarm und dem Tonarmlift muß mehr als 0,7mm betragen, wenn eine Schallplatte abgespielt wird.
  (2) Wenn eine Mono-Schallplatte abgespielt wird, muß der Abstand zwischen Tonarmlift und Tonarm mehr als 0,5mm betragen.
  (3) Für automatischen Plattenspielerbetrieb muß der Abstand zwischen Tonarm und Tonarmstütze mehr als 0,5mm betragen.



4. Position de blocage du lève-bras
Placer le bras de lecture sur le repose-bras. Ajuster le lève-bras de telle sorte que l'espace compris entre celui-ci et le bras de lecture soit de 1,7mm et de 7mm à 9mm entre le plateau de lecture et le lève-bras. Le réglage terminé, bloquer le lève-bras avec la vis de fixation.

- Quand le réglage est terminé, verifier les points suivants.
  (1) En jouant un disque, l'espace compris entre le lève-bras et le bras de lecture doit être supérieure à 0,7mm.
  (2) Quand un disque à face unique est lu, l'espace compris entre le lève-bras et le bras de lecture doit être supérieur à 0,5mm.
  (3) Quand le bras de lecture revient automatiquement en place, l'espace compris entre le bras de lecture et le repose-bras doit être supérieur à 0,5mm.

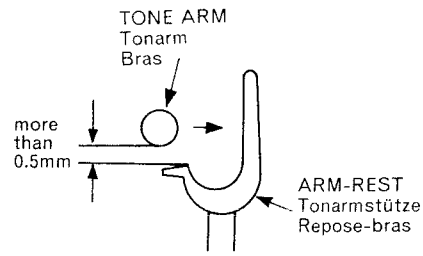


Fig. 17

LUBRICATION

Lubricate one or two drops of machine oil to rotating point or lubricate grease to sliding point. Lubricate the respective parts listed below once every 1000 hours or once a year under normal condition of use. Avoid oiling then excessively, or rotation may become irregular because of oil splashes.

Schmierung

Auf allen Drehpunkten ein oder zwei Tropfen Maschinenöl, auf Gleitflächen Schmierfett auftragen. Unter normalen Betriebsbedingungen sind die in der nachfolgenden Liste aufgeführten Teile mindestens jährlich order alle 1000 Betriebsstunden zu schmieren. Nicht zu viel Öl auftragen, da ansonsten Gleichlaufströungen (Schlupf) auftreten können.

Lubrification

Lubrifier avec une ou deux gouttes d'huile de machine sur les points de rotation ou lubrifier les points de déplacement. Lubrifier les pièces respectives qui sont indiquées ci-dessus dans une fréquence de 1000 heures ou une fois par an en utilisation normale. Eviter de trop lubrifier car la rotation deviendra irrégulière suite aux éclaboussures d'huile.

Cassette tape deck Cassettentonbandteil Enregistrement	Motor shaft bearing Motorwellenlager Roulement d'axe de moteur	Oil Öl Huile
	Capstan shaft bearing Capstanwellenlager Palier d'axe de galet presseur	
	Pressure roller shaft bearing Andruckrollenlager Palier d'axe d'axe d'entraînement	

Record player Plattenspieler Platine d'enregistrement	Turntable shaft bearing Plattenteller-Achslager Palier d'axe de table de lecture	Oil Öl Huile
	Cam gear sliding groove Nockenscheiben-Gleitnut Gorge de déplacement d'engrenage de came	Grease Fett Graisse
	Shaft of the return-arm Welle des Rückführarmes Axe du bras de retour	
	Slide section of the cart cam Gleitteil der Stellnocke Section coulissante d'entraînement de came	
	Contact section of the return-arm and the arm-lifter Kontaktfläche des Rückführarmes und des Tonarmlifts Section en contact du bras de retour et de lève-bras	
	Thrust damper Druckdämpfer Amortisseur de butée	

TAPE DECK
Tonband
Enregistrement

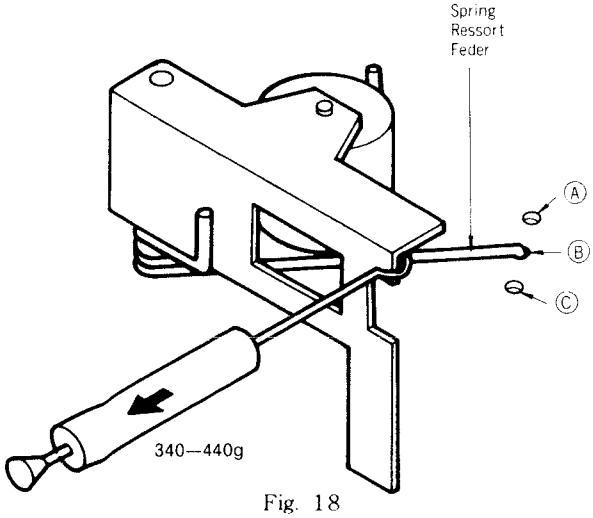


Fig. 18

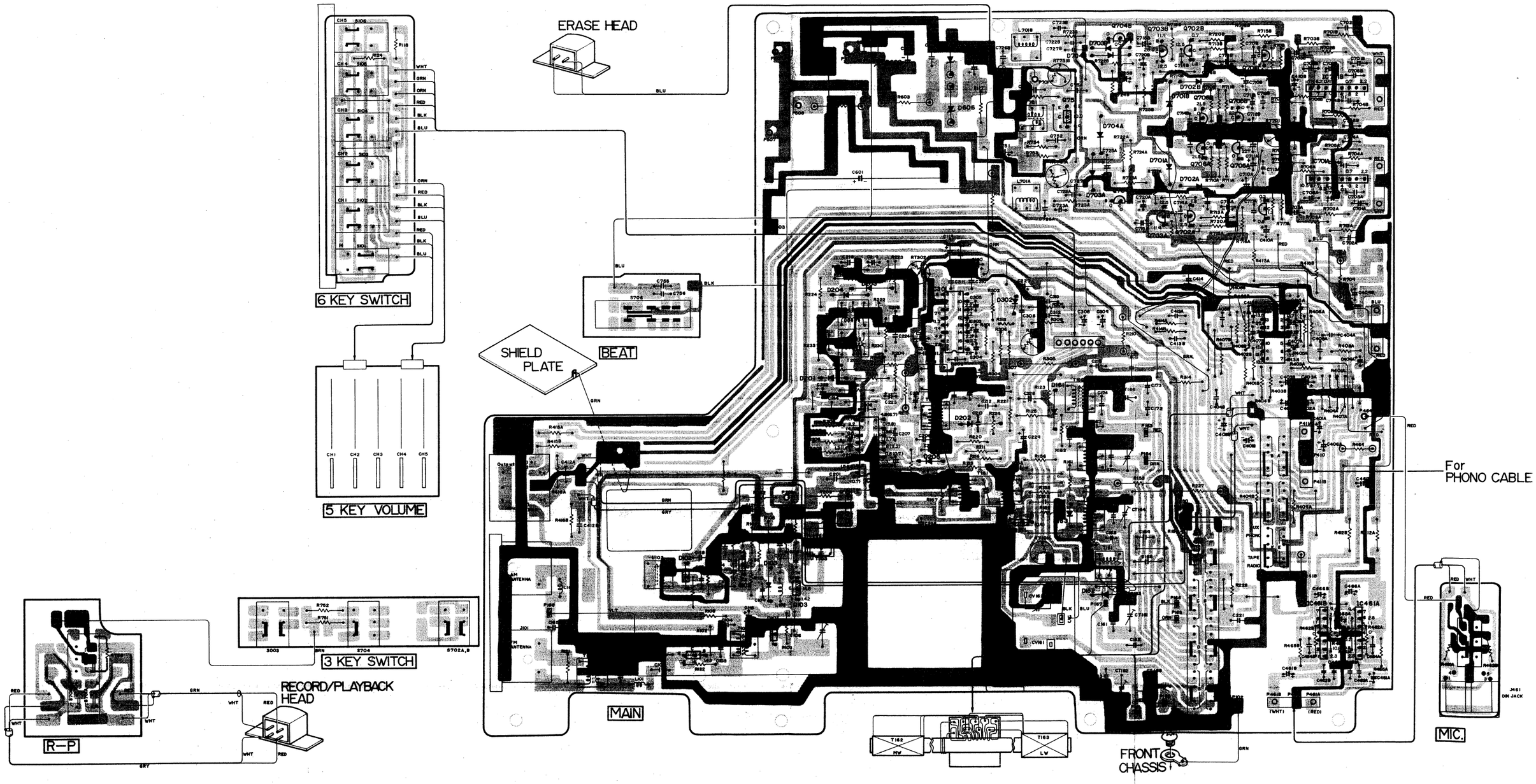
Pressure roller pressure
Adjust by changing the hooking position of the spring so that spring scale reads 340 to 440 g when the pressure roller departs from the capstan.
To increase the pressure: hook the spring in hole A.
To reduce the pressure: hook the spring in hole C.

Andruckrollen-Einstelleung
Feder in der Position einhängen, bei welcher die Federskala den Wert 340 bis 440 g anzeigt, wenn die Andruckrolle vom Capstan abhebt.
Druckerhöhung: Feder in Bohrung A einhängen.
Druckerminderung: Feder in Bohrung C einhängen.

Pression de galet-presseur
Régler en changeant la position de l'accrochange du ressort de telle sorte que l'échelle du ressort lise 340 à 440 g lorsque le galet-presseur se separe de l'axe d'entrînement.
Pour augmenter la pression: accrocher le ressort au trou A.
Pour diminuer la pression: accrocher le ressort au trou C.

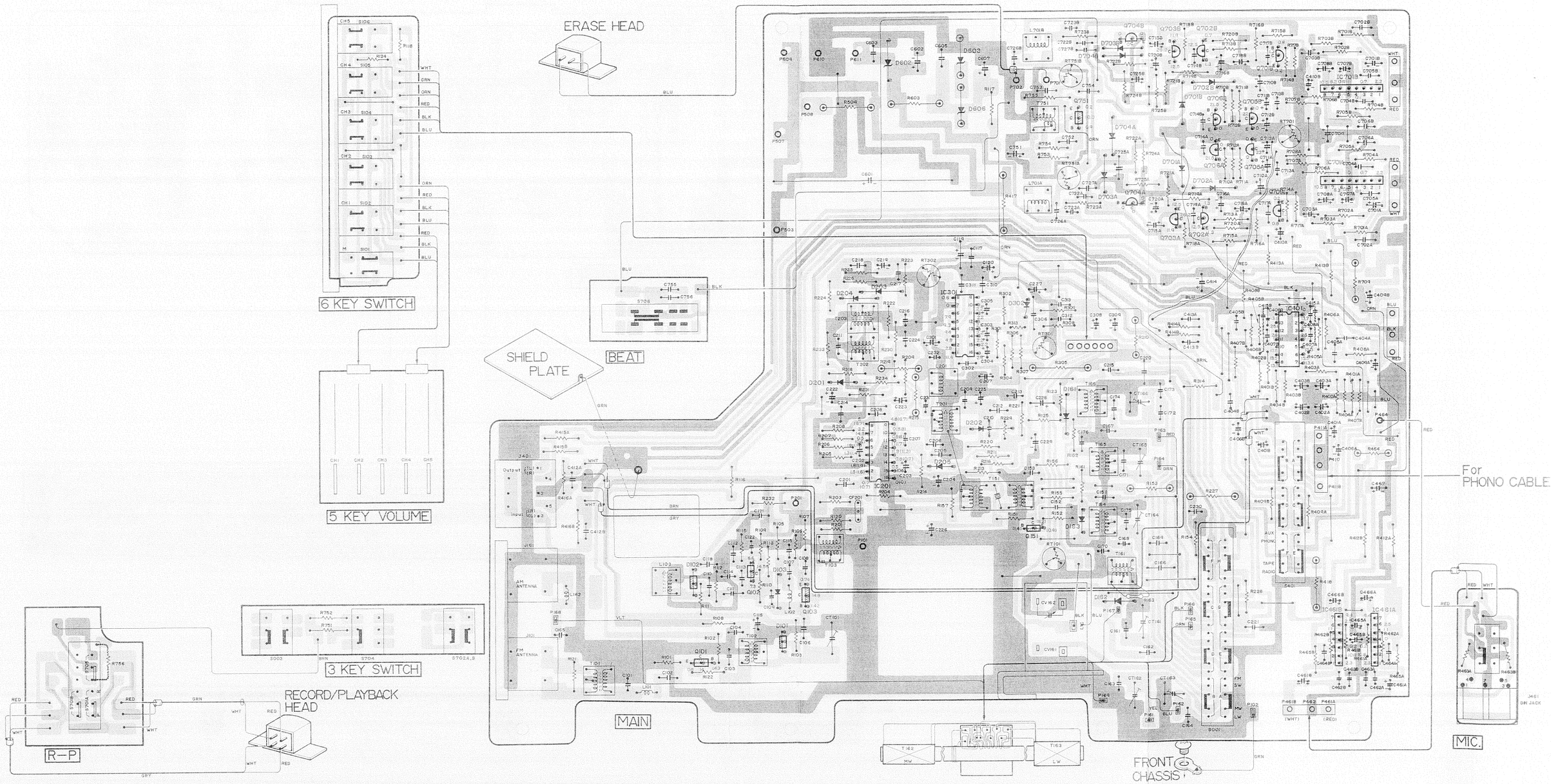
CIRCUIT BOARD DIAGRAM Printplattenansicht

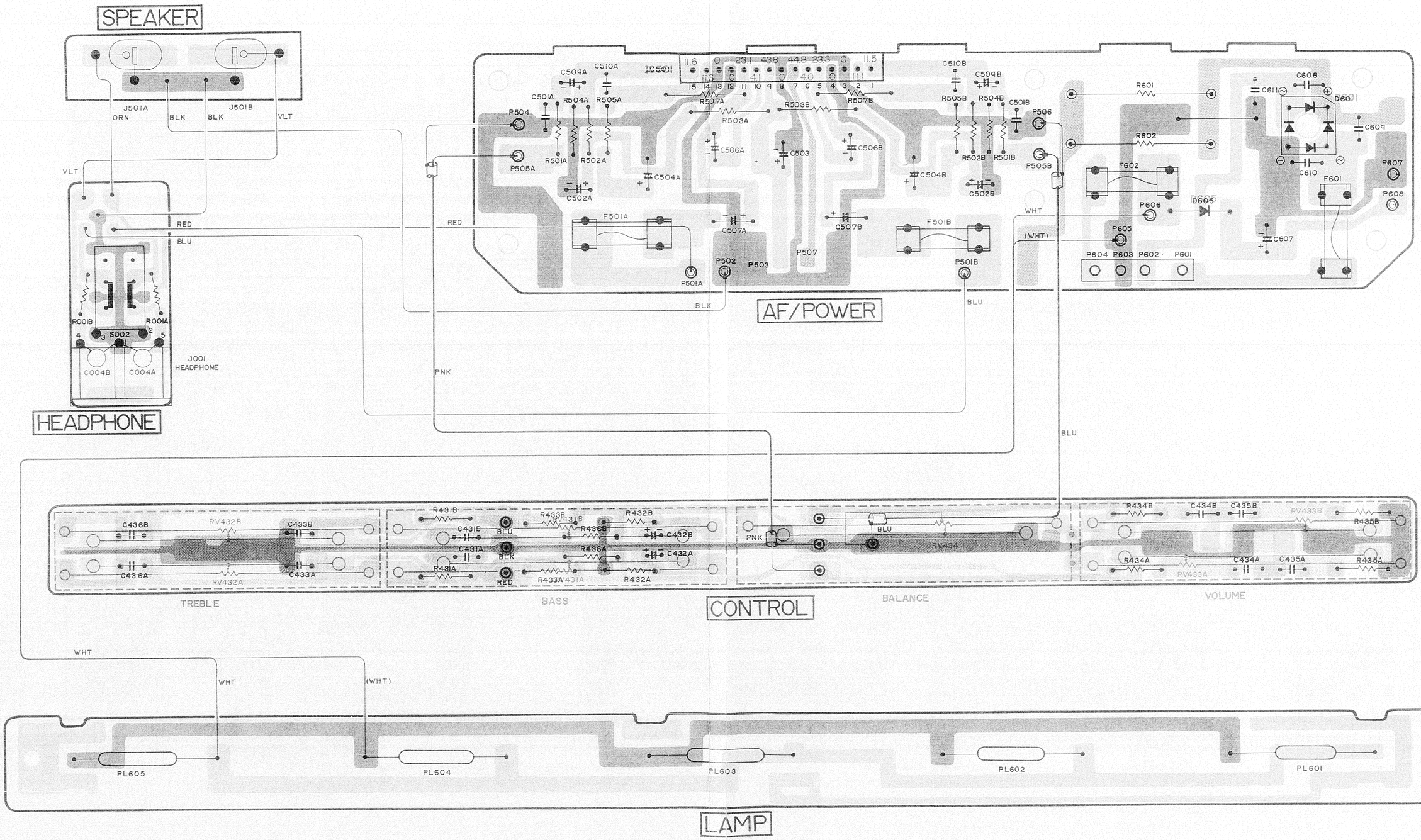
Schéma de plaque de câblage

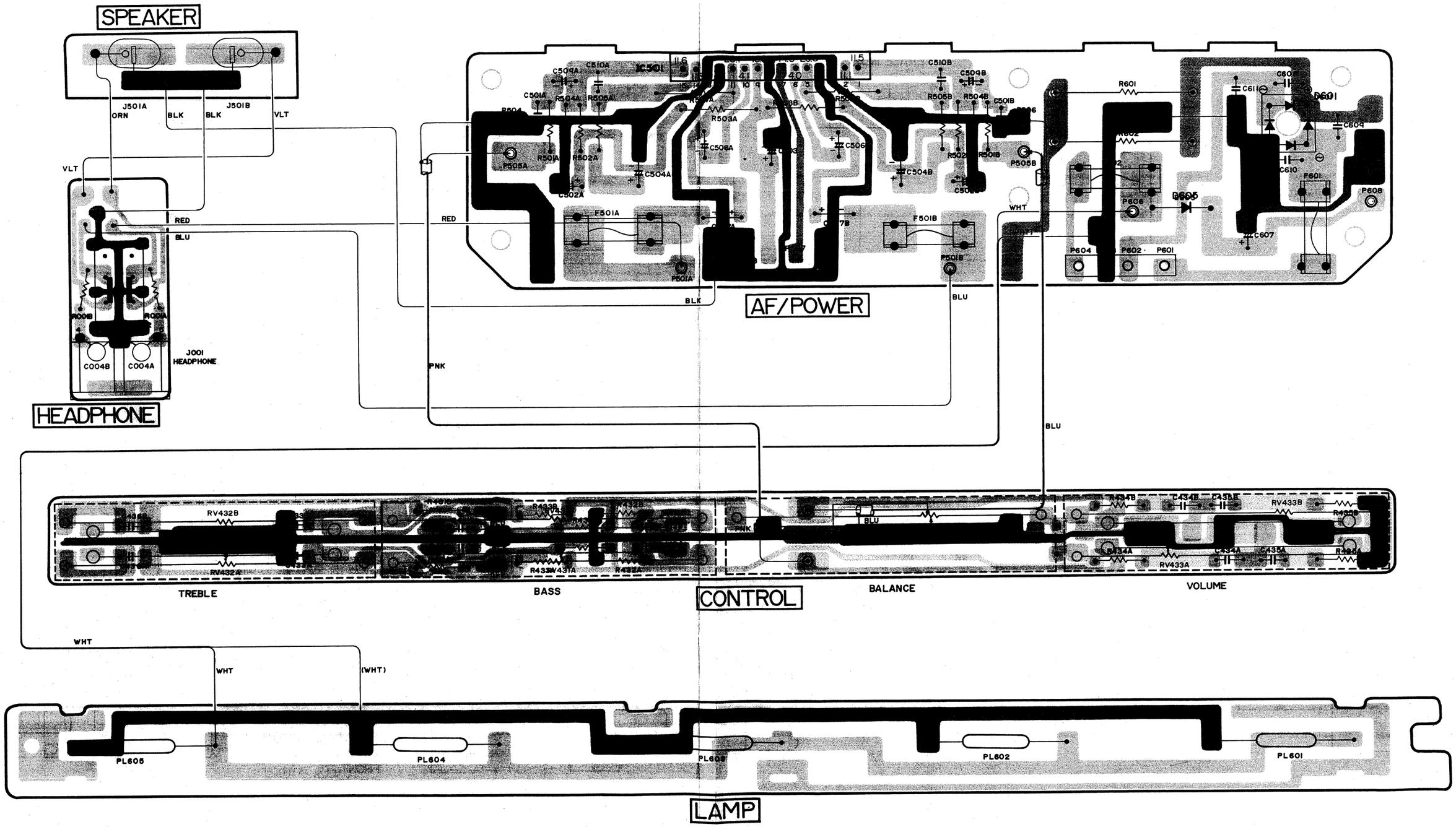


CIRCUIT BOARD DIAGRAM Printplattenansicht

Schéma de plaque de câblage




SPEAKER
J501A
J501B
ORN
BLK
BLK
VLT
VLT
RED
BLU
R001B
R001A
S002
J001
HEADPHONE
C004B
C004A
HEADPHONE
AF/POWER
IC501
P504
P505A
P505B
P506
P501A
P501B
P502
P503
P507
C501A
C502A
C502B
C503
C504A
C504B
C505A
C505B
C506A
C506B
C507A
C507B
C509A
C509B
C510A
C510B
R501A
R501B
R502A
R502B
R503A
R503B
R504A
R504B
R505A
R505B
R507A
R507B
F501A
F501B
R601
R602
F602
F601
D605
D607
C607
C608
C609
C610
C611
P604
P603
P602
P601
P605
P606
P607
P608
WHT
(WHT)
BLK
PNK
BLU
RED
CONTROL
TREBLE
C436B
C436A
RV432B
RV432A
C433B
C433A
BASS
R431B
R431A
C431B
C431A
R433B
R433A
RV431B
RV431A
R436B
R436A
R432B
R432A
C432B
C432A
BALANCE
RV434
VOLUME
R434B
R434A
C434B
C434A
C435B
C435A
RV433B
RV433A
R435B
R435A
LAMP
PL605
PL604
PL603
PL602
PL601


SPEAKER
J501A
J501B
ORN
BLK
BLK
VLT
VLT
RED
BLU
R006B
R006A
C004B
C004A
J001
HEADPHONE
HEADPHONE
RED
PNK
BLK
BLU
WHT
AF/POWER
R601
C611
C608
D601
C609
C610
F601
P608
P606
P605
P604
P602
P601
C607
C501A
C510A
C504A
R504A
R505A
R503A
C506A
C506
R502A
R501A
C502A
C504A
P505A
F501A
P501A
C510B
C504B
R505B
R504B
R502B
R501B
P505B
F501B
P501B
C501B
IC501
R504
R503B
C503
C507B
C504
C502
C501
C505
C510
R501
R502
R503
R505
C506
C507
P501
P502
P503
P504
P505
P506
P507
P508
P509
P510
P511
P512
P513
P514
P515
P516
P517
P518
P519
P520
P521
P522
P523
P524
P525
P526
P527
P528
P529
P530
P531
P532
P533
P534
P535
P536
P537
P538
P539
P540

REPLACEMENT PARTS Ersatzteilliste Liste de pièces de rechange

SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
		CAPACITORS
CT101	0283577	TRIMMER 8PF
CT161	0283577	TRIMMER 8PF
CT162	0283577	TRIMMER 8PF
CT163	5058102	VARIABLE
CT164	0283577	TRIMMER 8PF
CT165	0283577	TRIMMER 8PF
CT166	5058102	VARIABLE
CV161	5056061	VARIABLE
CV162	5056061	VARIABLE
C110	0248372	CERAMIC DISCAL 12PF +- 10%
C111	0246474	CERAMIC DISCAL
C112	0246474	CERAMIC DISCAL
C113	0246474	CERAMIC DISCAL
C118	0249724	CERAMIC DISC 560PF +-10 %
C166	0246466	CERAMIC DISCAL 120PF+-5% NP0
C171	0248477	CERAMIC, DISCAL 7PF 0,5PF
C172	0249542	CERAMIC DISCAL 150PF+-0,5PF NP=0
C306	0249537	CERAMIC, DISC 470PF+_5%
		RESISTORS
RT101	0151888	VARIABLE 47KOHM B
RT301	0151885	VARIABLE 4,7KOHM B
RT302	0151885	VARIABLE 4,7KOHM B
RT701	0151887	VARIABLE 22KOHM B
RT751AB	0151890	VARIABLE 220KOHM B
RV101	5056061	VARIABLE
RV102-106	5008212	5KEY VOLUME
RV431AB	5023031	VARIABLE 100KOHM(B)
RV432AB	5023031	VARIABLE 100KOHM(B)
RV433AB	5023033	VARIABLE 100KOHM(B)
RV434	5023032	VARIABLE 50KOHM(Z)
		SEMI-CONDUCTORS
D101	5330771	DIODE SILICON 1SV55 10KHZ 250MW
D102	5330771	DIODE SILICON 1SV55 10KHZ 250MW
D103	5330731	DIODE GERMANIUM IN60 80MHZ 50MW
D161	5330731	DIODE GERMANIUM IN60 80MHZ 50MW
D162	5330572	DIODE SILICON 1S2473HC 100MHZ 250MW 10NS
D163	0575005	DIODE GERMANIUM 1N60 80MHZ 50MW 70NS
D201	5330572	DIODE SILICON 1S2473HC 100MHZ 250MW 10NS
D202	5330721	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW
D203	5330732	DIODE GERMANIUM 1N60P 80MHZ 50MW
D204	5330732	DIODE GERMANIUM 1N60P 80MHZ 50MW
D205	5330572	DIODE SILICON 1S2473HC 100MHZ 250MW 10NS
D301	5380101	LED SLP-248
D302	5330572	DIODE SILICON 1S2473HC 100MHZ 250MW 10NS
D601	5330822	DIODE 2SV8
D602	5330602	DIODE SILICON AW01-13 1W
D603	5330393	ZENER DIODE SILICON HZ6C 1MHZ
D605	5330341	RECTIFIER SILICON W0-6A 60HZ 1,7W
D606	5330393	ZENER DIODE SILICON HZ6C 1MHZ
D701AB	5330721	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW
D702AB	5330721	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW
D703AB	5330721	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW
D704AB	5330721	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW
IC201	5351061	IC AN253BB
IC301	5351171	IC LA3350
IC401	5350301	IC HA-1452
IC461AB	5350271	IC BA301B
IC501	5353231	IC STK437
IC701AB	5350251	IC HA1406
Q101	0573508	TRANSISTOR SILICON 2SC461C 230MHZ 200MW
Q102	0573487	TRANSISTOR SILICON 2SC460 230MHZ 200MW
Q103	0573511	TRANSISTOR SILICON 2SC535 700MHZ 100MW
Q151	0573487	TRANSISTOR SILICON 2SC460 230MHZ 200MW
Q701AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q702AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q703AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q704AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q705AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q706AB	5321291	TRANSISTOR 2SC1740R
Q751	5320613	TRANSISTOR SILICON 2SC1213C 80MHZ 400MW
		TRANSFORMERS
T001 ★	5211675	POWER
T101	5126321	BALUM 2G,0,0001KVA
T102	5123472	FM RF
T103	0329605	FM IF
T151	5160022	AM IF
T161	5123481	SW ANT
T162	5113021	FERRITE CORE ANTENNA
T163	5113021	FERRITE CORE ANTENNA
T164	5123482	SW OSC

SYMBOL-NO		P-NO	DESCRIPTION
			TRANSFORMERS
T165		5120461	AM OSCILLATOR COIL
T166		5120421	LW OSCILLATOR
T201		0322118	IF 20K OHM 10K OHM
T202		5148041	FM DISCRIMINATOR
T203		5148042	FM DISCRIMINATOR
T751		5260216	BIAS OSCILLATOR COIL
			COILS
L101		5123271	FM TRAP 0,5MH
L102		5152004	CHOKE
L103		5123355	FM OSCILLATOR
L161		5113021	FERRITE CORE ANTENNA
L162		5152004	CHOKE
L201		5120303	TRAP 18MH
L701AB		5120303	TRAP 18MH
			MISCELLANEOUS
		5651106	AC CABLE
	★	5746154	POWER CORD (E)
	★	5746171	POWER CORD (AG)
	★	5746221	POWER CORD (SA)
CF201		5160213	CERAMIC FILTER CF-107
F501AB		5721061	FUSE 1,6A
F601		5721065	FUSE 3,15A
F602		5721061	FUSE 1,6A
J001		5677031	DIN JACK
J101		5677071	FM ANTENNA JACK
J161		5677061	AM ANTENNA JACK
J401		5677021	DIN JACK
J461		5677021	DIN JACK
J501AB		5677011	SPEAKER JACK

SYMBOL-NO		P-NO	DESCRIPTION
PL601		5765011	LAMP 6,3V 300MA
PL602		5765011	LAMP 6,3V 300MA
PL603		5765011	LAMP 6,3V 300MA
PL604		5765011	LAMP 6,3V 300MA
PL605		5765011	LAMP 6,3V 300MA
S001		5613111	SLIDE ROTARY SWITCH
S002		5633191	PUSH SWITCH
S003		5634069	PUSH SWITCH
S004	★	5633211	PUSH SWITCH
S101		5634068	PUSH SWITCH
S102		5634068	PUSH SWITCH
S103		5634068	PUSH SWITCH
S104		5634068	PUSH SWITCH
S105		5634068	PUSH SWITCH
S106		5634068	PUSH SWITCH
S401		5613121	SLIDE ROTARY SWITCH
S601		5603061	LEAF SWITCH
S602		5632711	LEAF SWITCH
S701		5620702	SLIDE SWITCH
S702AB		5634069	PUSH SWITCH
S704		5634069	PUSH SWITCH
S705		5633191	PUSH SWITCH
S706		5620681	SLIDE SWITCH
			FOR ACCESSARIES
		7539196	SCREW
		7539766	SCREW FOR MOTOR MOUNTING
		5890031	FM ANTENNA
		5421131	MICROPHONE NDM-42
		7102962	HEADPHONE CONNECTOR
		6737183	EP ADAPTER

EXPLODED VIEW

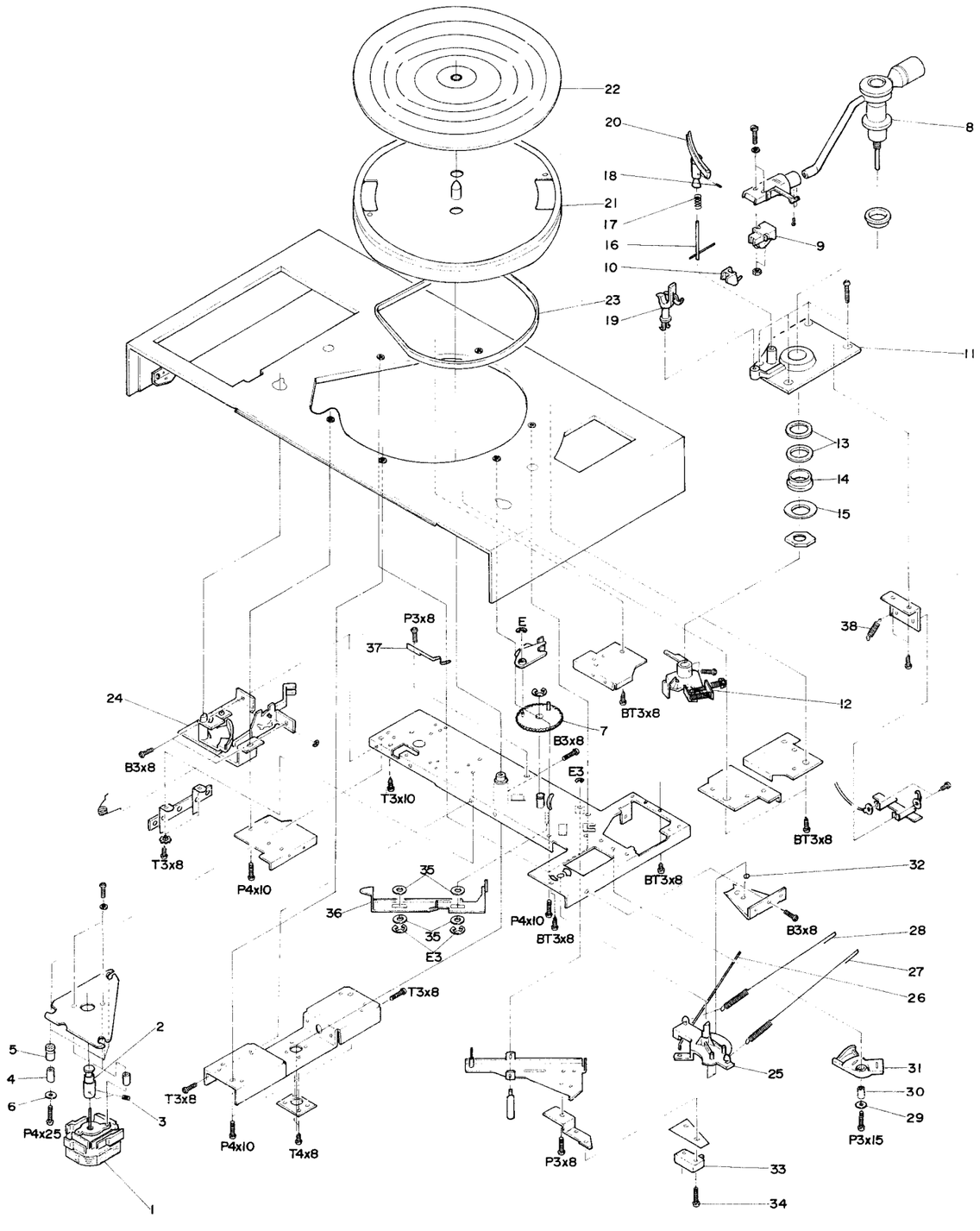
RECORD PLAYERS

Obere und untre chassian-sicht

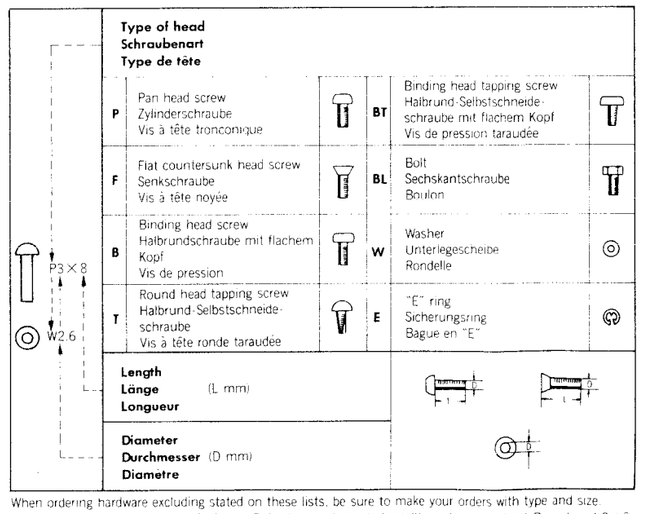
Plattenspieler

Vue éclatée

Platine d'registrement

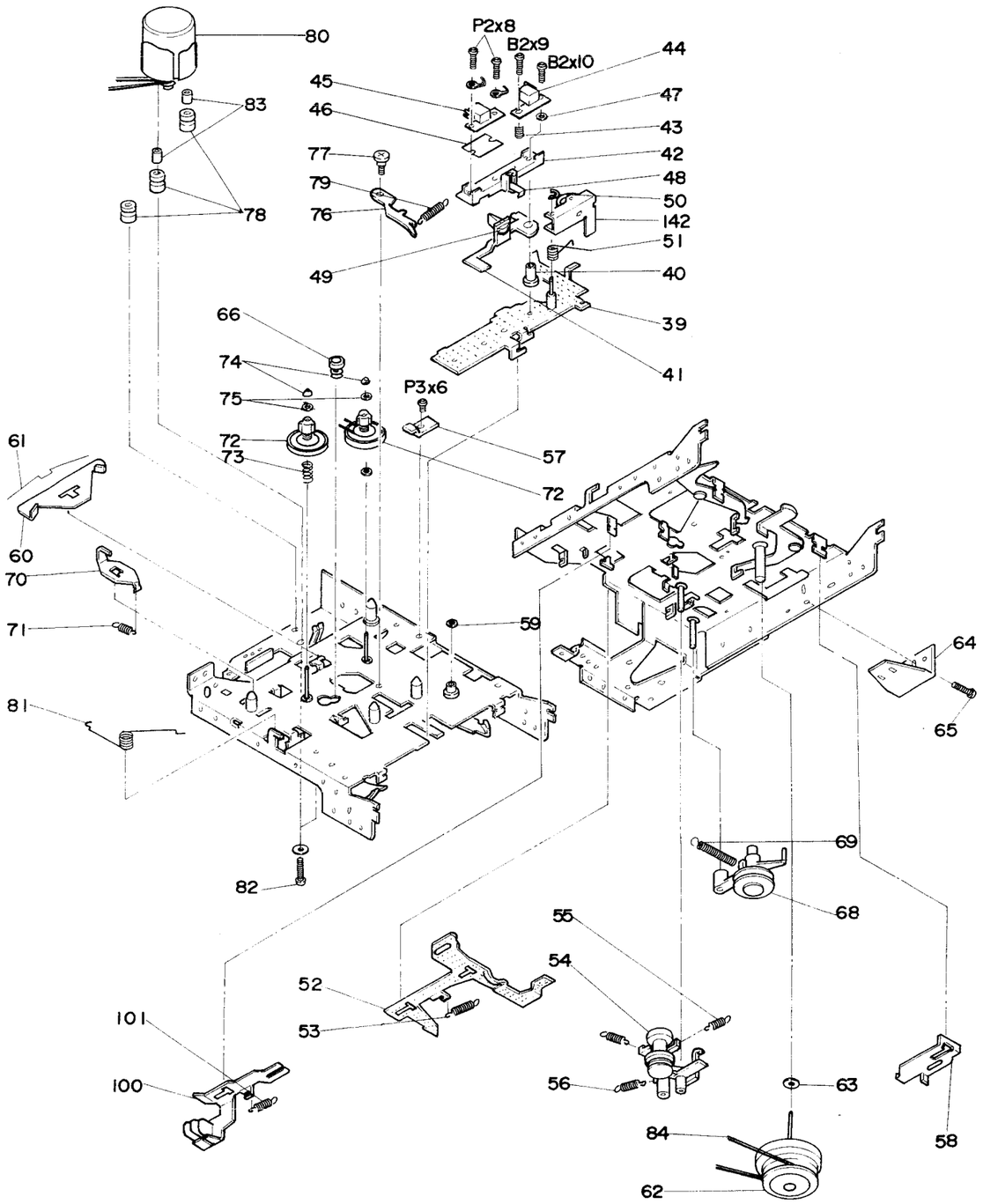


SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
		FOR PLAYERS	20	6737214	ARM LEFTER
1	5573042	4P MOTOR	21	6412184	TURNTABLE ASSEMBLY
2	6420052	MOTOR PULLEY(50HZ)	22	6588361	TURNTABLE SHEET
3	7591664	SPECIAL SCREW	23	6357092	BELT
4	7574595	SPACER	24	7278255	CHANGE CAM ASSEMBLY
5	6588343	RUBBER PAD (C)	25	6736925	CUT CAM
6	7174534	WASHER	26	7278083	CUT BAR
7	6348461	CAM GEAR ASS'Y	27	6309384	CUE ROD
8	5598211	PICK UP ARM ASS'Y	28	6309387	CUE ROD
9	5598261	CARTRIDGE	29	0681276	WASHER - 3MM
10	5598271	STYLUS	30	6736773	THRUST DAMP
11	6219464	PANEL	31	6736912	THRUST DAMP
12	7278101	ADJUST ASS'Y	32	0690525	3,96D BALL
13	7771811	NYLON WASHER	33	5632121	MICRO SWITCH
14	6570124	BASE CUSHION	34	7777345	PAN HEAD SCREW-3MMDX15MM
15	7780971	SPECIAL WASHER	35	6700731	HUNGER WASHER
16	7539093	LIFTER SHAFT ASSEMBLY	36	7279256	PICK UP SLIDER
17	6303981	SPRING	37	6328074	PLATE SPRING
18	7591664	SPECIAL SCREW	38	6300552	SPRING
19	6736792	ARM REST ASS'Y			



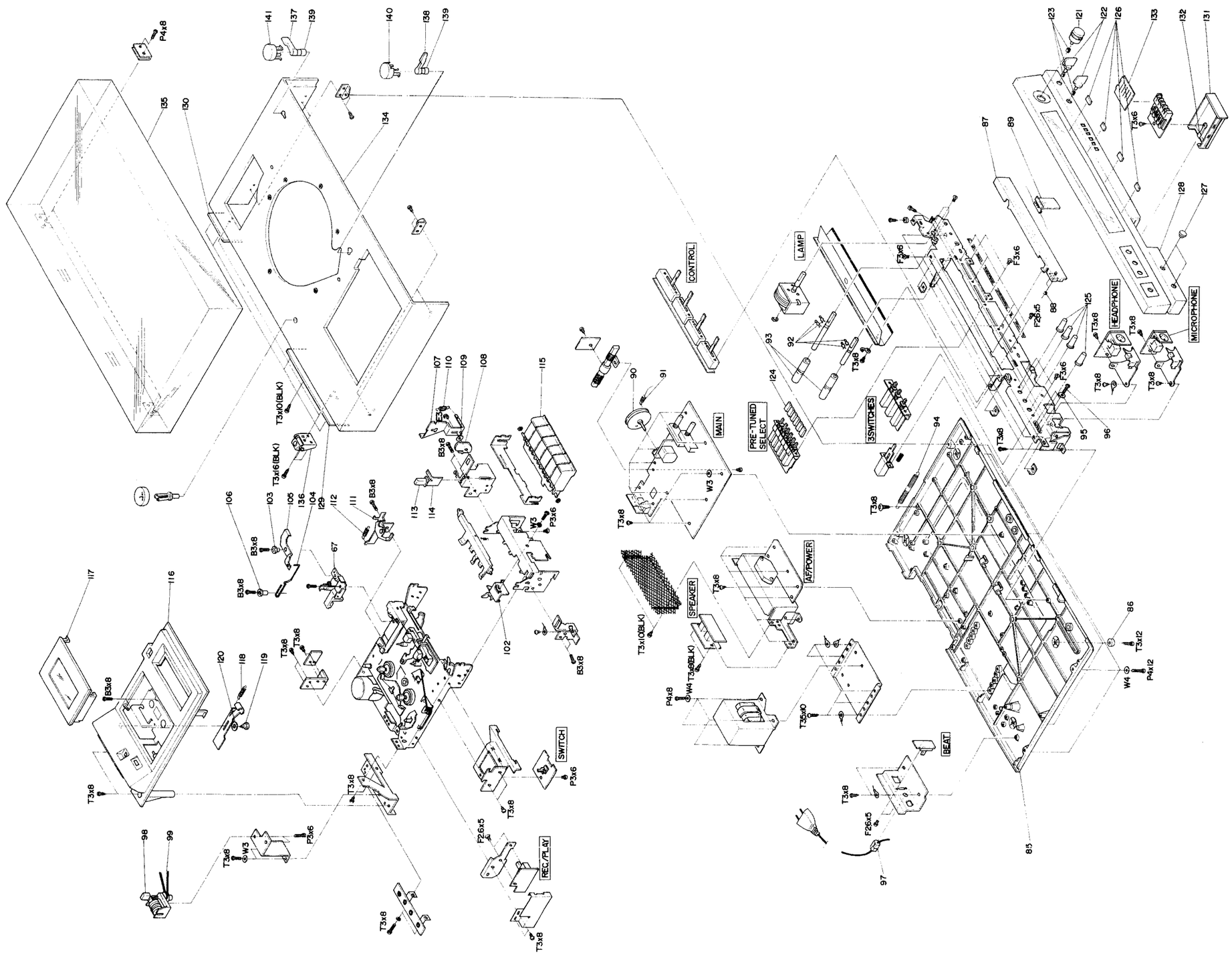
When ordering hardware excluding stated on these lists, be sure to make your orders with type and size.
Falls andere als in dieser Liste aufgefuhrte Befestigungselemente bestellt werden, unbedingt Bauart und Größe angeben.
Lorsque vous effectuez une commande de materiel sauf les pièces qui sont décrites dans la liste ci dessus, précisez dans votre commande, le type et la dimension de la pièce.

TAPE DECK *Tonbandteil* *Enregistrement*



SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
		FOR CASSETTE DECK ASSEMBLY
39	7264312	HEAD PLATE ASSEMBLY
40	7535222	COLLAR
41	7262163	PICK UP ARM
42	6731113	HEAD STAND
43	6321733	HEAD SPRING C
44	5444121	RECORD/PLAYBACK HEAD
45	5445061	ERASE HEAD
46	7767371	HEAD SPACER
47	7771441	WASHER - 2 MMD
48	6325931	HEAD PLATE SUPPORTER
49	6730821	PICK UP PIECE
50	7778395	E RING
51	6306622	SPRING
52	7239785	BRAKE FUNCTION PLATE
53	6323063	SPRING
54	6411531	PULLEY ASSEMBLY
55	6324154	PULLEY SPRING 2
56	6300401	SPRING
57	7123283	HEAD PLATE GUIDE
58	7239791	EJECT FUNCTION PLATE
59	7771912	NYLON WASHER
60	7239742	BRAKE PLATE
61	6321565	SPRING
62	6721822	FLYWHEEL ASSEMBLY
63	7778183	POLYESTER WASHER
64	7239824	FLYWHEEL SUPPURTING PLATE
65	7773171	BOLT-3MM X 6MM
66	6381072	IDLER ASSEMBLY
67	7158019	EJECT ASSEMBLY
68	6721836	TAKE UP ARM ASSEMBLY
69	6321684	TAPE UP ARM SPRING
70	7239893	RECORDING PREVENTION PLATE
71	6322661	SPRING
72	7667667	TURNTABLE ASSEMBLY
73	6320731	BACK TENSION SPRING LEFT
74	0930002	CAP
75	0948831	POLYESTER WASHER TURNTABLE MOUNTING
76	7264821	LOCK LEVER
77	7535183	PIN
78	7669151	RUBBER PLATE
79	6303075	LOCK SPRING
80	5572201	MICRO MOTOR 100G 30MW
81	6306304	SPRING
82	0711309	PAN HEAD SCREW - 2,6MMD X 9MM
83	7515513	COLLAR PLATE
84	6350621	BELT-MICRO MOTOR 1,2D RUBBER
142	7239877	PRESSURE ROLLER ASSEMBLY

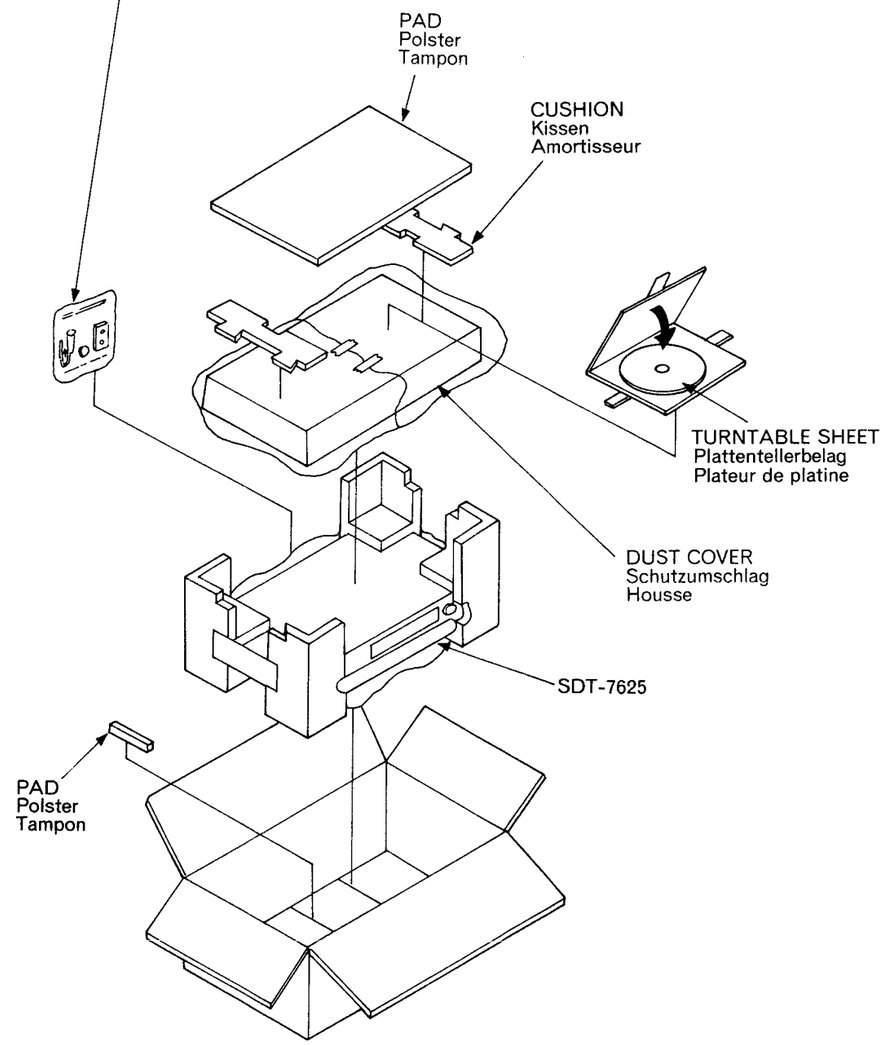
TUNER *Empfangsteil* *Tuner*



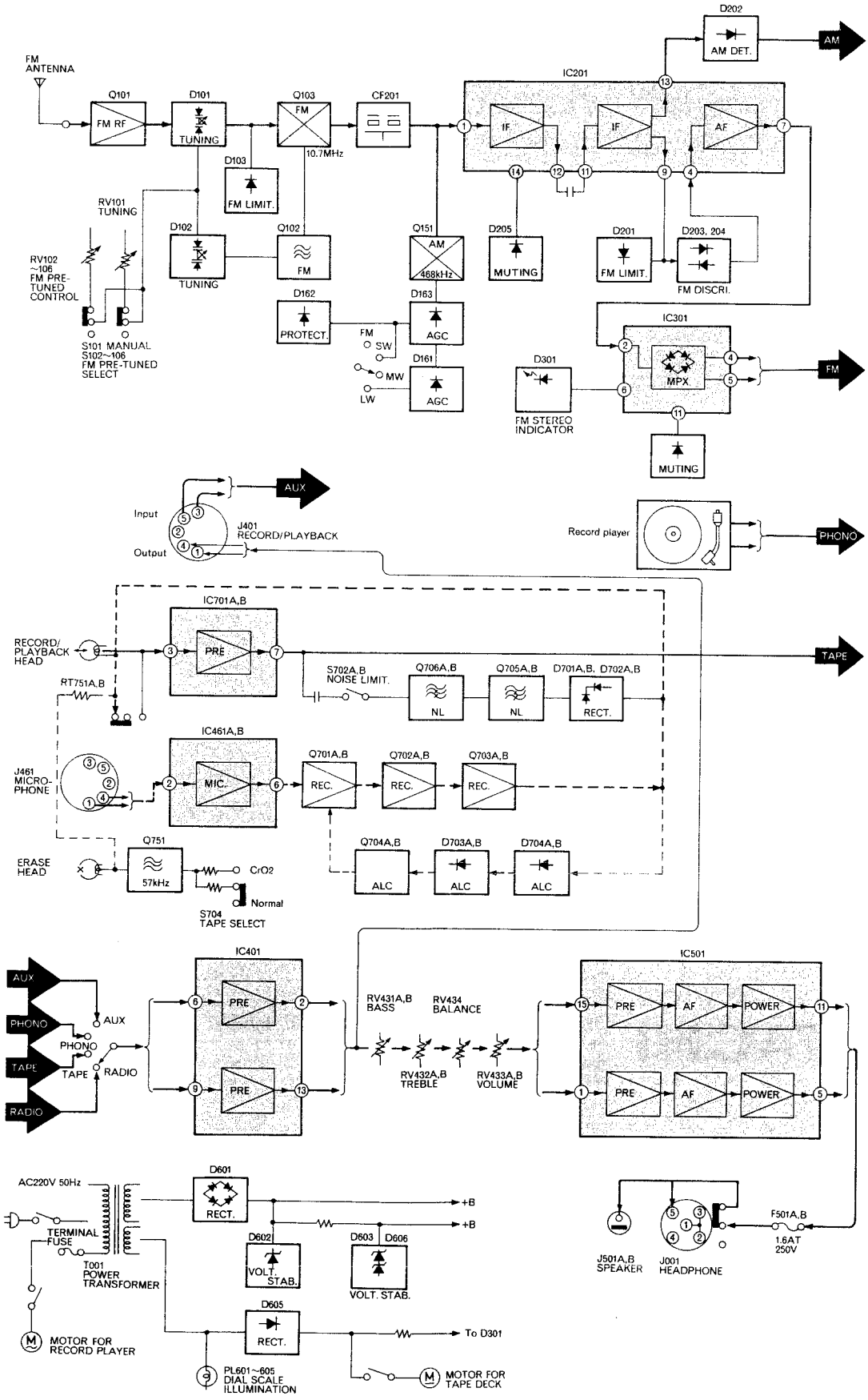
SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
		FOR CHASSIS ASSEMBLY
85	6137763	BOTTOM CASE
86	6573093	RUBBER LEG
87	6470435	SCALE PLATE
88	7661261	STOPPER WASHER
89	6398115	POINTER ASSEMBLY
90	6341864	PULLEY
91	6316231	SPRING M
92	6309221	CLIP
93	6724792	U JOINT
94	6300771	SPRING(S)
95	7777616	SPECIAL SCREW
96	7786116	POLY SLIDER WASHER
97 ★	0043793	BUSHING NYLON
98	5559051	COUNTER
99	7668061	COUNTER BELT
100	7283961	RECORDING FUNCTION PLATE ASSEMBLY
101	6320171	RECORD FUNCTION PLATE SPRING
102	7159342	LEVER HOLDER ASSEMBLY
103	7530631	PAUSE PIN
104	7245323	PAUSE LEVER
105	7268275	PAUSE PLATE
106	7536282	PAUSE PIN
107	7267872	PAUSE FUNCTION PLATE ASSEMBLY
108	6725701	PAUSE LOCK PIECE
109	7779791	POLYESTER WASHER
110	6324451	BRAKE FUNCTION PLATE SPRING
111	7153956	EJECT ASSEMBLY
112	6300301	SPRING
113	6259241	PAUSE BUTTON
114	7277661	PAUSE LEVER
115	6255222	CASSETTE BUTTUN ASSEMBLY
116	6219434	CASSETTE PANEL ASSEMBLY
117	6090387	CASSETTE LID ASSEMBLY
118	6300232	EJECT SPRING
119	7777617	SPECIAL SCREW
120	7771302	POLYESTER WASHER
		MISCELLANEOUS
121	6281481	TUNING KNOB
122	6281471	KNOB ASSEMBLY(FUNCTION SELECTOR)
123	6310162	SPRING WASHER
124	6259761	PUSH BUTTON
125	6258817	KNOB 13
126	6295202	SLIDE KNOB
127	6730431	CAP
128	6219955	FRONT PANEL ASSEMBLY
129	6192683	BACK COVER (L) (E)
	6192684	BACK COVER (L) (AG)
	6192681	BACK COVER(L) (SA)
130	6192691	BACK COVER(R)
131	6740131	PRE-SET BOX ASSEMBLY
132	6329551	LEAF SPRING
133	6627481	PRE-SET SCALE
134	6155411	CABINET
135	6180135	DUST COVER ASSEMBLY
136	6337202	HINGE ASS'Y
137	6298323	KNOB
138	6298324	KNOB
139	6310162	SPRING WASHER
140	6298313	LEVER COVER(SPEED SELECTOR)
141	6298314	LEVER COVER(UP/DOWN /CUT)

PACKING — Einpacken des Gerätes — Emballage

OPERATING GUIDE	Bedienungsanleitung	Mode d'emploi
MICROPHONE	Mikrofon	Microphone
CASSETTE TAPE	Cassettentonband	Bande en cassette
FM ANTENNA PLUG	Antennestecker	Connecteur antenne
HEADPHONE CONNECTOR	Klinkenstecker	Connecteur
EP ADAPTOR	Adaptor	Adapteur (45 tr/mn)



BLOCK DIAGRAM Blockschema Schéma par blocs



Q101 2SC461 FM RF AMP.
Q102 2SC460 FM OSC.
Q103 2SC535 FM MIX.
Q151 2SC460 AM CONV.
IC201 AN-253 FM/AM IF
D201 1S2473 FM LIMIT.
D202 IN34A AM DET.
D203,204 IN6Q/P X 2 FM DISCRI.
IC301 LA-3350 FM MPX.
D301 LED-SLT-24B FM STEREO INDICATOR
IC501 STK-437 POWER AMP.
IC461A,B BA-301 MIC. AMP.
D603,606 HZ-6 X 2 VOLT. STAB.
D602 AW-01-16 VOLT. STAB.
D601 S2VB RECT.
D605 W0-6A RECT.

DT-7625

HITACHI SALES EUROPA GmbH
2 Hamburg 54, Kleine Bahnstraße 8, West Germany
Tel. : 850 60 71-75
HITACHI SALES (U.K.) Ltd.
Hitachi House, Station Road, Hayes, Middlesex UB3 4DR, England
Tel. : 01-848-8787 (Service Centre: 01-848-3551)
HITACHI SALES SCANDINAVIA AB
Rissneleden 8, Sundbyberg, Box 7138, S-172-07 Sundbyberg 7, Sweden
Tel. : 08-98 52 80
HITACHI SALES NORWAY A/S
Nygaardsgt. 49/51, N-1600 Fredrikstad, Norway
Tel. : Fredrikstad 11 140
SUOMEN HITACHI OY
Box 151, SF-15100 Lahti 10, Finland
Tel. : Lahti 44 241
HITACHI SALES A/S
Kuldyssen 13, DK-2630 Taastrup, Denmark
Tel. : 02-999200
HITACHI SALES A.G.
5600 Lenzburg, Switzerland
Tel. : 064-513621
HITACHI-FRANCE (Radio-Télévision Electro-Ménager) S.A.
9, Boulevard Ney 75018, Paris, France
Tel. : 201-25-00

Printed in Japan (K)